

# Chemie der Erde

ZEITSCHRIFT FÜR CHEMISCHE MINERALOGIE, PETROGRAPHIE,  
BODENKUNDE, GEOCHEMIE UND METEORITENKUNDE

BEGRÜNDET VON GOTTLLOB LINCK  
FORTGEFÜHRT VON FRITZ HEIDE

**REDAKTION:**

**K. HEIDE, JENA · H.-P. BRÜCKNER, DRESDEN**

**BEIRAT**

TH. ERNST, ERLANGEN · H.-J. FIEDLER, THARANDT

L. KOLDITZ, BERLIN · E. L. KRINOW, MOSKAU ·

G. MÜLLER, HEIDELBERG · J. PILOT, FREIBERG (SACHS.)

R. SEIM, GREIFSWALD · W. SMYKATZ-KLOSS, KARLSRUHE

E. SZÁDECZKY-KARDOSS, BUDAPEST · H. J. TOBSCHALL MAINZ

F. W. TSCHUKROW, MOSKAU · H. WÄNKE, MAINZ

**BAND 40 · 1981**

MIT 167 ABBILDUNGEN



**VEB GUSTAV FISCHER VERLAG JENA**

# Inhalt/Contents

## Heft 1

ZECK, H. P., and KALSBECK, F., Geochemistry of Amphibolite Facies Metamorphism of a Suite of Basic Dykes, Precambrian Basement, Greenland. With 7 Figures. Geochemie der Metamorphose (Amphibolit-Fazies) einer Folge basischer Gesteinsgänge des präkambrischen Grundgebirges in Grönland. Mit 7 Abbildungen . . . . .	1
HEGNER, E., TEGTMEYER, A., und KRÖNER, A., Geochemie und Petrogenese archaischer Vulkanite der Pongola-Gruppe in Natal, Südafrika. Mit 26 Abbildungen. Geochemistry and Petrogenesis of Archean Volcanic Rocks of the Pongola Group, Natal, South Africa. With 26 Figures . . . . .	23
WETZEL, K., und SCHÜTZE, H., Die Entwicklung der Erdkruste – Ein isotopengeochemisches Modell. Mit 2 Abbildungen. The Evolution of the Earth's Crust – An Isotope Geochemical Model. With 2 Figures. . . . .	58
ULRYCH, J., and RYCHLÝ, R., Strontian Chabazite from Řepčice, Bohemia. With one Figure. Strontium-Chabasit von Řepčice, Böhmen. Mit einer Abbildung. . . . .	68
BODEN, G., BLANKENBURG, H.-J., und EICHLER, B., Untersuchungen zur Lumineszenz an einigen ausgewählten kryptokristallinen Quarzvarietäten. Mit 9 Abbildungen. Investigations about Luminescence Appearing at Some Chosen Cryptocrystalline Quartz Varieties. With 9 Figures. . . . .	72
KNOBLOCH, V., KNOBLOCHOVÁ, Z., und URBANEC, Z., Beitrag zur Morphologie von Lechatelierit in Moldaviten. Mit 11 Abbildungen. Contribution to the Morphology of Lechatelierite in Moldavites. With 11 Figures . . . . .	83
WALENTA, K., KAPPLER, R., SCHINLE, I., und SENGELING, K., Harnstoff als Aufbereitungsmittel von tonhaltigen Gesteinen. Mit einer Abbildung. Urea as Medium for the Treatment of Argillaceous Rocks. With one Figure . . . . .	96
Buchbesprechungen/Book Reviews . . . . .	99

## Heft 2

KELLER, P., HESS, H., und DUNN, P. J., Jamesit, $Pb_2Zn_2Fe_5^{3+}O_4(AsO_4)_5$ , ein neues Mineral von Tsumeb, Namibia, Mit einer Abbildung. Jamesite, $Pb_2Zn_2Fe_5^{3+}O_4(AsO_4)_5$ , a New Mineral from Tsumeb, Namibia. With one Figure . . . . .	105
KOLLMANN, H., und STRÜBEL, G., Ettringit-Thaumasit-Mischkristalle von Brenk (Eifel). Mit 8 Abbildungen. Ettringite-Thaumasite Mixed Crystals of Brenk (Eifel). With 8 Figures. . . . .	110
FRENZEL, G., Salzminerale als spätdiagenetische Neubildungen im südpfälzischen Buntsandstein. Mit 13 Abbildungen. Salt Mineralization from Late Diagenetic Solutions in the Buntsandstein (Triassic) of the Southern Palatinate. With 13 Figures . . . . .	121
BLANKENBURG, H.-J., und BERGER, H., Kristallitgrößenuntersuchungen an Vulkanitachaten. Mit 3 Abbildungen. Examinations of the Crystallite Size of Volcanic Agates. With 3 Figures . . . . .	139
NĚMEC, D., Ein Pegmatit mit Li-Mineralisierung von Dolní Bory in Westmähren (ČSSR). Mit 13 Abbildungen. A Pegmatite with Li Mineralization from Dolní Bory, Western Moravia (ČSSR). With 13 Figures . . . . .	146
SHERIEF, M. K., AWADALLAH, R. M., und GRASS, F., Trace Elements in Sediment Samples of the Aswan High Dam Lake. With 11 Figures. Spurenelemente in Sedimentproben aus dem Assuan-Stausee. Mit 11 Abbildungen . . . . .	178



VALENTA, K., Cyanophyllit, ein neues Mineral aus der Grube Clara bei Oberwolfach im mittleren Schwarzwald. Mit einer Abbildung.	
Cyanophyllite, a New Mineral from the Clara Mine at Oberwolfach, Central Black Forest. With one Figure . . . . .	195

## Heft 3

KELLER, P., HESS, H., und DUNN, P. J., Bartelkeit, $\text{PbFe}^{2+}\text{Ge}_3\text{O}_8$ , ein neues Germanium-Mineral von Tsumeb, Namibia. Mit 2 Abbildungen.	
Bartelkeite, $\text{PbFe}^{2+}\text{Ge}_3\text{O}_8$ , a New Germanium Mineral from Tsumeb, Namibia. With 2 Figures . . . . .	201
CHUKHROV, F. V., and GORSHKOV, A. I., On the Nature of Some Hypergene Manganese Minerals. With 9 Figures.	
Über die Merkmale einiger hypergener Manganminerale. Mit 9 Abbildungen . . . . .	207
MÜCKE, A., The Parageneses of the Phosphate Minerals of the Hagendorf Pegmatite – A General View. With 9 Figures.	
Die Phosphatmineral-Paragenesen des Pegmatits von Hagendorf – Eine allgemeine Übersicht. Mit 9 Abbildungen. . . . .	217
KUCHA, H., Electron Diffraction and Microprobe Study of Ni-Co-rich Mackinawite from Krzemianka, NE Poland. With one Figure.	
Untersuchungen eines Ni- und Co-reichen Mackinawits von Krzemianka (NE-Polen) mit Hilfe von Elektronenbeugung und Mikrosonde. Mit einer Abbildung . . . . .	235
ECONOMOU, M., SKOUNAKIS, S., and PAPATHANASSIOU, C., Magnetite Deposits of Skarn Type from the Plaka Area of Laurium, Greece. With 5 Figures.	
Magnetitlagerstätten vom Skarntyp im Gebiet von Plaka (Laurium, Griechenland). Mit 5 Abbildungen . . . . .	241
VARNAVAS, S. P., and PANAGOS, A. G., Partition Geochemical Investigations on Limestones in the Astakos Area, Western Greece. With 2 Figures . . . . .	
Geochemische Untersuchungen über die Spurenelementverteilung in Kalksteinen aus dem Gebiet von Astakos, Westgriechenland. Mit 2 Abbildungen . . . . .	253
ROST, R., Origin of the Shapes of Irghizites by Accretion. With 2 Figures.	
Bildung der Irghisitformen durch Akkretion. Mit 2 Abbildungen . . . . .	265
Buchbesprechungen/Book Reviews . . . . .	270

## Heft 4

STOFFERS, P., GLASBY, G. P., THIJSEN, T., SHRIVASTAVA, P. C., and MELGUEN, M., The Geochemistry of Coexisting Manganese Nodules, Micronodules, Sediments and Pore Waters from Five Areas in the Equatorial and S.W. Pacific. With one Figure.	
Geochemische Untersuchungen an Manganknollen, Mikroknollen, Sedimenten und Porenwässern aus 5 Gebieten des Äquatorial- und SW-Pazifiks. Mit einer Abbildung . . . . .	273
VARNAVAS, S. P., Some Observations on the Distribution of Metals in Metal-rich Hydrothermal Deposits from the East Pacific Rise. With 11 Figures.	
Einige Beobachtungen über die Metallverteilung in metallreichen hydrothermalen Ablagerungen aus dem Ostpazifischen Rücken. Mit 11 Abbildungen . . . . .	298
AHMED, Z., and HALL, A., Alteration of Chromite from the Sakhakot-Qila Ultramafic Complex, Pakistan. With 11 Figures.	
Die Veränderung des Chromits aus dem ultrabasischen Sakhakot-Qila-Komplex in Pakistan. Mit 11 Abbildungen . . . . .	309
HEIDE, K., BRÜCKNER, H.-P., SCHMIDT, H.-G., und FLORENSKI, P. W., Untersuchungen zum Gasgehalt der Irghisite und Zhamanshinite. Mit 7 Abbildungen.	
Investigations on the Gas Content of Irghizites and Zhamanshinites. With 7 Figures. . . . .	340
Buchbesprechungen/Book Reviews . . . . .	352

---

Alle Rechte vorbehalten

Printed in the German Democratic Republic

Lizenz-Nr. 1062